



# Miniatur-Linearführungen

## -Standard-Führungswagen mit Zylinderstiftbohrungen/leichtes Spiel

Vergleichspunkte zwischen ähnlichen Artikeln | Originalspezifikationen von MISUMI mit Zylinderstiftbohrungen. Spart Zeit bei der Montage und bietet verbesserte Wiederholgenauigkeit.

Werkstoff

Härte

Ausführung

Leichte Vorspannung

Leichtes Spiel

Standard-wert

MX (Schmierstofffeinheit)

Länge L

Anzahl der Wagen

Standard-varianten

Rostfreier Stahl 56HRC~

Kohlenstoff-stahl 58HRC~

SEBN

SE2BN

SEBNL

SE2BNL

SEBNZ

SE2BNZ

SEBNLZ

SE2BNLZ

Leer: Keine -MX: Vorhanden

vorgefertigt

Wählbare

1

2

1

2

1

2

Wärmebeständigkeit: -20~80°C

$\varnothing 3^{+0.05}_0$  Tiefe (L1)

Zylinderstiftbohrung

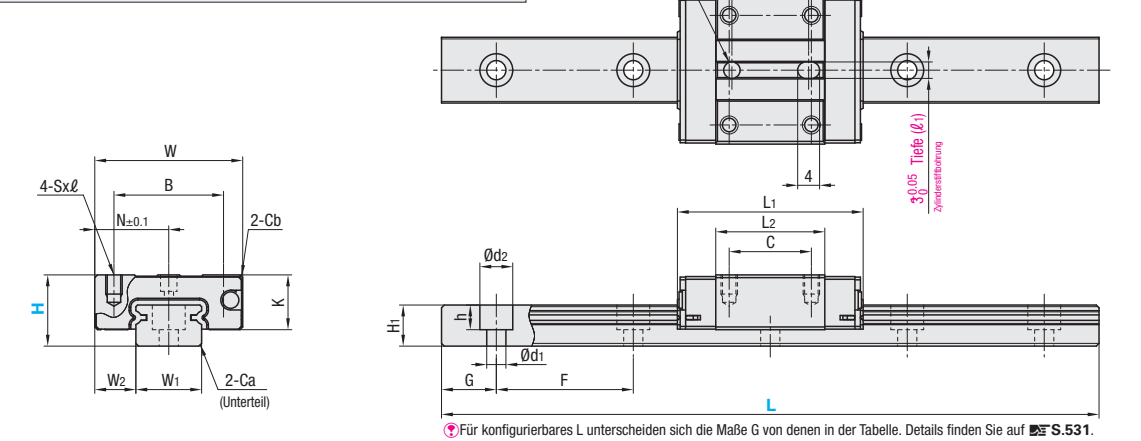
C2 (Zylinderstiftbohrungsabstand)

$\varnothing 3^{+0.05}_0$  Tiefe (L1)

Zylinderstiftbohrung

RoHS10

Führungswagen und -schienen können nicht separat bestellt werden. Diese Ausführung bietet ebenso wie die Sätze aus Führungswagen und -schienen ein garantiertes radiales Spiel und Genauigkeit.



**Sicherheitshinweise**

- Führungswagen sind mit Kugelförmigen (Draht) ausgerüstet, um zu verhindern, dass Kugeln herausfallen.
- Für die Handhabung der Führungswagen siehe S.525.
- Radiales Spiel und Genauigkeit werden nicht garantiert, wenn die Führungswagen und -schienen aus der Kombination des Originalsatzes heraus ausgetauscht werden.
- Auf den Bezugflächen sind gerade Nuten eingebracht.
- Stellen Sie sicher, dass beim Zusammenstellen die Bezugslinien passen.
- Die Schienen können nicht Ende an Ende verbunden werden.
- Die Toleranzen der Profilschienenführungen werden nach Montage der Schiene garantiert (nachdem die Befestigungsschrauben an der Schiene angezogen wurden und diese auf die Bezugfläche gedrückt wurde).

Eine geringe Biegung der Schiene wird nach der Montage eingestellt und hat keine Auswirkung auf die Leistung.

- Zubehör
- H8 wird mit Hutschrauben (M2x6) geliefert.
- Andere
- Lithiumverseifter Schmierstoff (Multemp-Fett PS2 von Kyodo Yushi Co., Ltd.) wurde eingefüllt.
- Zur Berechnung der Lebensdauer siehe S.527.
- Für die Berechnung der Lebensdauer steht Ihnen unter [http://download.misumi.jp/mol/fa\\_soft.html](http://download.misumi.jp/mol/fa_soft.html) unsere kostenlose Berechnungssoftware zur Verfügung.
- Der MX-Typ wird mit einem Lithium-Komplexfett geschmiert (TOUGHLIX GREASE MP2 von JXTG Nippon Oil & Energy Corporation).

Teilenummer			L	Führungswagenmaß								Zylinderstiftbohrungsmaße			Maß der Profilschienenführungen							
Ausführung	MX	H		W	L <sub>1</sub>	B	C	SxL	L <sub>2</sub>	K	Cb	N	C <sub>2</sub>	(L <sub>1</sub> )	W <sub>1</sub>	W <sub>2</sub>	H <sub>1</sub>	Ca	Senkbohrung d1xd2h	F	G	
♥ Maße in [ ] gelten für Ausführung mit 2-Führungswagen. Standardspezifikationen	-	8	40-130 (70)	17	23.6	12	8	M2x2.5	13.6	6.5	0.3	8.5	8	2	7	5	4.7	0.3	2.4x4.2x2.3	15	5	
<div>SSEBNZ SSE2BN SSEBNL SSE2BNL</div>	Leer: Keine -MX: Vorhanden	10	35-275 (95)	20	30	15	10	M3x3	19	7.8	0.3	10	10	2.5	9	5.5	5.5	0.3	3.5x6x3.5	20	7.5	
		13	45-470 (120)	27	33.9	20	15	M3x3.5	19.9	10	0.5	13.5	14	3	12	7.5	7.5	0.5	3.5x6x4.5	25	10	
		16	70-670 (150)	32	42.4	25	20	M3x4	27.4	12	0.5	16	20	4	15	8.5	9.5	0.5	3.5x6x4.5	40	15	
		20	100-700 (160)	40	50	30	25	M4x6	34.6	15	0.5	20	25	4	20	10	11	0.5	6x9.5x5.5	60	20	
Kohlenstoffstahl	SEBNZ SE2BN SEBNLZ SE2BNLZ	(nur für rostfreien Stahl)																				

kgf=Nx0.101972

Maßeinheit: µm

H	Tragzahl	zulässiges statisches Moment	Masse				
	C (dynamisch) kN	Co (statisch) kN	MA N-m	MB N-m	MC N-m	Führungswagen kg	Führungsschiene g/m
8	0.9	1.5	4.1	4.1	5.2	0.01	0.19
10	1.5	2.5	5.1	5.1	10.2	0.02	0.31
13	2.2	3.3	8.8	9.5	16.1	0.04	0.61
16	3.6	5.4	21.6	23.4	39.6	0.06	1.02
20	5.2	8.5	48.4	48.4	86.4	0.12	1.65

Standards für Vorlast und Genauigkeit

Spezifikationen	Leicht vorgespannt, hochwertig	Leichtes Spiel/Standard-Klasse
Radiales Spiel	-3~0	0~+15
Höhe H Toleranz	±20	±20
Höhe H variiert paarweise	15	40
Breite W2 Toleranz	±25	±25
Paarweise Abweichung von W2	20	40
Laufparallelität zwischen Ebene C und Ebene A	Siehe S.525	
Laufparallelität zwischen Ebene D und Ebene A		

Die Ausführung mit leichtem Spiel hat einen Abstand zwischen den Schienen und Führungswagen. Wenn Präzisionsausführung/Steifigkeit erforderlich ist, wählen Sie die leicht vorgespannte Ausführung.

Installation Beispiele

Standardausführung

mit Zylinderstiftbohrungen

Befestigung an Basis der Plattenstirnfläche

Positionierung durch Zylinderstiftbohrung

Schmierstofffeinheit MX

Die gleiche Blockgröße wie vorhandene Produkte! Das ölprägnierte durchlässige Kernteil ist im Produkt integriert.

Vorteile der Schmierstofffeinheit MX: Bietet langfristigen wartungsfreien Betrieb. Reduziert die Wartungskosten.

= Für Kunden, die Originalspezifikationen von MISUMI wählen =

Artikel mit umlaufendem Rahmen entsprechen den Standard-Spezifikationen (rostfreier Stahl, leicht vorgespannt, hochwertige Ausführung). Wählen Sie den Wagen aus dieser Spez.

Ordering Example

Teilenummer

-

L

SSEBN10

-

275

SSEBN-MX10

-

275

SSE2BNL10L

-

100

SSE2BNL10G

-

100

(Mit Schmierstofffeinheit)

(Typ L mit Schmierstoff)

(Typ G mit Schmierstoff)

Alternative Schmierstoffarten verfügbar.

S.531

Alterations

Teilenummer

-

L

-

(MC, RLC, LLC, B3, B4)

SSEBN16

-

430

-

MC

H	L	Stückpreis							
		Rostfreier Stahl				Kohlenstoffstahl			
		Hochwertig	Standard-wert	Hochwertig	Standard-wert	Hochwertig	Standard-wert	Hochwertig	Standard-wert
8	40	SSEBN	SSE2BN	SSEBNZ	SSE2BNZ	SEBN	SE2BN	SEBNZ	SE2BNZ
	55								
	70								
	85								
	100								
	115								
	130								
	145								
	160								
	175								
10	35								
	55								
	75								
	95								
	115								
	135								
	155								
	175								
	195								
	215								
13	235								
	255								
	275								
	295								
	320								
	345								
	370								
	395								
	420								
	445								
16	470								
	70								
	110								
	150								
	190								
	230								
	270								
	310								
	350								
	390								
20	430								
	470								
	510								
	550								
	590								
	630								
	670								
	700								
	100								
	160								

Optionen

Opt.-Nr.

Spez.

Gewindebohrung

MC

Statt Montagebohrungen in der Schiene werden Innengewindebohrungen verwendet.

H

MC

8

M3

10

M4

13

M5

16

M6

20

M6

Beschnitt des Führungsschienenendes

LLC

RLC

Zuschnitt links (LLC)

Zuschnitt rechts (RLC)

LLC

RLC

H

L

N

10

2.5

5

13

5

16

10

Nur bei frei wählbarer Ausführung.

Gesamtlänge wird durch Beschneiden kürzer.

Nicht verfügbar bei H8, 20.

Nicht verfügbar bei L35 von H10 und L45 von H13.

3-Spezifikationen für Führungswagen

B3

Fügen Sie zu 1-Führungswagen 2 Führungswagen hinzu, um diese als separaten 3-Führungswagen zu versenden.

Es gibt Begrenzungen für die Maß L Länge. Siehe "Frei wählbare kürzeste Schienenlänge" für Einzelheiten.

Auswahlbeispiel: SSEBNL10-200-B3

4-Spezifikationen für Führungswagen

B4

Fügen Sie zu 1-Führungswagen 3 Führungswagen hinzu, um diese als separaten 4-Führungswagen zu versenden.

Es gibt Begrenzungen für die Maß L Länge. Siehe "Frei wählbare kürzeste Schienenlänge" für Einzelheiten.

Auswahlbeispiel: SEBNL16-600-B4

B3: Aufpreis						B4: Aufpreis			
H	Rostfreier Stahl	Kohlenstoffstahl	MX	Rostfreier Stahl	Kohlenstoffstahl	MX	H	B3 (3-Führungswagen)	B4 (4-Führungswagen)
8			-			-	8	85	115
10							10	115	155
13							13	145	170
16							16	190	230
20							20	220	280

Optionen für Profilschienenführung

Positionierungshilfen

S.607

Distanzblöcke für Schienenhöhe

S.609

Abfallschutz für Führungswagen

Anschlagschrauben

S.612

Schienschubplatten

S.612

Befestigungselement

S.613

Befestigungselemente für Profilschienenführung

S.614